



①9 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 49 701 A 1**

⑤1 Int. Cl.⁶:
D 06 H 1/00
G 06 F 19/00
G 08 C 17/02

⑳ Aktenzeichen: 197 49 701.2
㉔ Anmeldetag: 28. 10. 97
㉕ Offenlegungstag: 29. 4. 99

DE 197 49 701 A 1

㉑ Anmelder:
Kühne, Lothar, Dipl.-Betriebsw., 16348 Groß
Schönebeck, DE

㉒ Erfinder:
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- ⑤4 Technologie zur wiederholbaren rechnergestützten Kennzeichnung und Sortierung von Wäsche aus privaten Haushalten
- ⑤7 Die Erfindung geht davon aus, die durch den Haushalt abgegebene Schmutzwäsche mit einem funktechnische Erkennungssignale abgebenden Transponder auszustatten.
Das Aufbringen der Transponder erfolgt im Annahmeobjekt mittels textiler Patche, die elastisch und wärmedämmend ausgestattet sind, um eine Beschädigung des Transponders während des Bearbeitungsprozesses zu vermeiden.
Den Transpondern werden die erforderlichen Daten zur Sicherung der Sortierung für technologische Kriterien beim Bearbeitungsprozeß sowie für Eingangs- und Ausgangskontrolle im Zentralbetrieb und zur rechnergestützten Endsortierung nach Haushalten mittels mechanischer Sortieranlage für Flachwäsche zugeordnet.

DE 197 49 701 A 1

Beschreibung

Das Patent findet Anwendung im Dienstleistungssektor Wasch- und Reinigungsleistung.

Die gegenwärtig praktizierten Technologien im Bereich der Sortierung von Wäsche aus privaten Haushalten beinhalten eine wiederholbare Kennzeichnung der Wäschestücke mit unterschiedlichen Textilpatches.

Die Textilpatche, die sich durch Farbe, Zahlen- und Buchstabenkombinationen unterscheiden, werden manuell angebracht und gelesen. Für jede erneute Bearbeitung erfolgt wieder eine Kennzeichnung mit einem Patch. Ca. 60% des Arbeitszeitaufwandes werden dafür verwendet.

Es gibt gegenwärtig kein technologisches System für die Kennzeichnung von Flachwäsche, das rechnergestützte Daten abgeben kann, da es dem hohen Druck und der hohen Temperatur beim Glättprozeß nicht standhält.

Die Erfindung geht davon aus, die durch den Haushalt abgegebene Schmutzwäsche mit einem funktechnische Erkennungssignale abgebenden Transponder auszustatten.

Im einzelnen beinhaltet die Erfindung folgende Abläufe:

- Aufbringen der Transponder auf die vom Haushalt abgegebene Schmutzwäsche mittels textiler, elastisch und temperaturhemmend ausgestatteter Patche. Die Kennzeichnung erfolgt entweder im dezentralen Annahmeobjekt oder im Zentralbetrieb
- Zuordnung der erforderlichen Sortierdaten zu den mit Transpondern ausgestatteten Schmutzwäscheteilen
- rechnergestützte Eingangskontrolle und maschinelle Schmutzwäschesortierung im Zentralbetrieb
- rechnergestützter technologischer Durchlauf der Wäscheteile bis zur automatischen Sortieranlage, die durch funktechnische Erkennung der Transponder Endsortierung und Endkontrolle nach Haushalten vornimmt
- Entfernung der Transponder vom Wäschestück, Verpackung und Auslieferung der fertiggestellten Haushaltswäsche an das dezentrale Annahmeobjekt
- parallel dazu erfolgt die rechnergestützte Ausfertigung aller erforderlichen Sendepapiere, wie Sendelisten und Quittungen.

Der Schutz wird beantragt für den Einsatz von funktechnisch arbeitenden Transpondern als wiederholbare Kennzeichnung für Flachwäsche aus privaten Haushalten.

Die Erfindung sichert einen kostengünstigeren und von menschlichen Fehlern freien Bearbeitungsablauf.

Patentansprüche

1. Rechnergestützte Kennzeichnung und Sortierung von Haushaltswäsche durch mittels textiler Patche angebrachter Transponder, **dadurch gekennzeichnet**, daß die durch den privaten Haushalt abgegebene Schmutzwäsche mit einem ein funktechnisches Erkennungssignal abgebenden Transponder ausgestattet wird, der mittels textiler Patche, die elastisch und wärmedämmend sind, wiederholt verwendet werden kann.
2. Optimierung der Wasch- und Bearbeitungskriterien für Wäsche aus privaten Haushalten nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Nutzung der funktechnischen Identifikation von Wäscheteilen zur Anlagensteuerung eingesetzt wird.

CLIPPEDIMAGE= DE019749701A1
PUB-NO: DE019749701A1
DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 19749701 A1
TITLE: Computer-aided marking and sorting of domestic
laundry

PUBN-DATE: April 29, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KUEHNE, LOTHAR	DE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KUEHNE LOTHAR DIPL BETRIEBSW	DE

APPL-NO: DE19749701

APPL-DATE: October 28, 1997

PRIORITY-DATA: DE19749701A (October 28, 1997)

INT-CL_(IPC): D06H001/00; G06F019/00 ; G08C017/02

EUR-CL_(EPC): D06H001/00; D06F093/00

ABSTRACT:

Dirty household laundry is equipped with a transponder
which emits a radio
signal. The transponders can be reused through textile
patches which are
elastic and thermally insulating.